委託電壓電流饋通轉接頭與資料擷取模組設計製作

設計用於真空或密封環境中傳輸電壓電流，同時維持系統完整性並能進行資料擷取，其規格如下說明:

1. **D-Sub 真空電氣貫穿接頭(Feedthrough)，DN 40 CF 法蘭，公頭(Male)，9 針，500 V DC，每針 5 A，數量 2 件**
   - 適合超高真空
   - 升溫和降溫速率：≤ 25 K/min
   - 密封性：7.5×10^{-11} Torr l/s
   - 針腳材質：不鏽鋼(鍍金)
   - 法蘭材質：不鏽鋼
   - 溫度範圍(真空側)：-100~300 °C
   - 針腳：9
   - 壓力範圍：7.5×10^{-12} Torr
   - 每個針腳的電流：5 A
   - 連接法蘭：DN 40 CF
   - 饋通電壓：500 V DC

2. **D-sub 真空側母座(Female)，PEEK 材質，不含接腳，數量：2 件**
   - 適合超高真空
   - 升溫溫和降溫速率：≤ 25 K/min
   - 溫度範圍：-196~250 °C
   - 針腳：9
   - 壓力範圍：7.5×10^{-12} Torr
   - 每個針腳的電流：5 A
   - 輸入電壓：500 V DC
   - 饋通電壓：500 V DC

3. **D-Sub 真空電氣貫穿接頭(Feedthrough)，公頭(Male)，15 針，每針 5 A，數量：2 件**
   - 適合超高真空
   - 升溫溫和降溫速率：≤ 25 K/min
   - 密封性：7.5×10^{-11} Torr l/s
   - 針腳材質：不鏽鋼(鍍金)
   - 法蘭材質：不鏽鋼
   - 溫度範圍：-100~300 °C

- 針腳：15
- 壓力範圍：7.5×10^{-12} Torr
- 每個針腳的電流：5 A
- 饋通電壓：500 V DC

4. 資料擷取模組設計製作，數量：1 組

- 規格：
  (1). 16 組類比輸入，解析度 16bits。總取樣率:500kS/s，2 組類比輸出，更新率 900kS/s，24 組數位 DIO
  (2). 須能整合於 LabVIEW 軟體，並提供 LabVIEW API